

- I Sépale postérieur bilobé, chaque lobe bidenté..... *C. quadridentata* sp. nov.
- II Sépale postérieur seulement bidenté au sommet.
- a. Bractées glabres..... *C. rupestris*, sp. nov.
- b. Bractées velues :
- α Sépale postérieur n'atteignant pas le tiers de la bractée... *C. Greenstockii*, S. More.
- β Sépale postérieur dépassant la moitié de la bractée :
- X Feuilles groupées sous l'épi..... *C. stenostachya* Clarke.
- XX Feuilles disposées le long de la tige..... *C. flava* Hooker.

C. stenandrium Lindau (= *Polythrix stenandrium* Nees) qui fait également partie de ce groupe semble, d'après la description, avoir le sépale postérieur à sommet non bidenté. *C. tridentata* et *C. pungens* Lindau sont peut-être aussi de ce groupe.

C. SPINOSA Beck.; *C. sp.* Franchet, *Sertulum somalense*, p. 51. Côte des Somalis, n° 92 [*Réroil*].

C. SUBAC.AULIS C. B. Clarke, Chari oriental (pays de Snoussi), n° 8.445 [*A. Chevalier*].

33. R. BENOIST. — Espèces nouvelles de *Lepidagathis* (Acanthacées).

Lepidagathis cambodiana R. Benoist, sp. nov.

Suffrutex, ramis erectis, gracilibus, tetragonis, glabris. Folia breviter petiolata, ovata, apice obtusa, basi acuta, subrepanda, glabra, supra cystolithis notata. Inflorescentiæ axillares, longo pubescente pedunculo suffultæ. Bracteæ scariosæ, ovatæ, mucronatæ, glanduloso-pubescentes, margine et in nervis ciliatæ, quinquenerves, reticulatæ, in spicam quadri-fariam dispositæ, quarum duæ series steriles. Bracteolæ scariosæ, lanceolato-lineares, mucronatæ, reticulatæ, glanduloso-pubescentes et ciliatæ. Calycis segmenta scariosa sicut bracteæ vestita : posticum ovatum bracteæ subsimile; duo antica semiovata, nervis reticulata, usque ad ba-

sim libera; duo lateralia linearia. Corollæ albæ tubus brevis, cylindricus, labium anticum trilobum, posticum emarginatum. Stamina quatuor ad faucem inserta, antheris bilocularibus, loculo altero paulo altius affixo. Discus brevis. Ovarium ovoideum, ad apicem pubescens. Styli basis pubescens. Stigma capitatum, bilobum. Ovula duo in quoque ovarii loculo.

Mesures : tige 40-50 cm.; feuille atteignant 45×20 mm.; pédoncule de l'inflorescence, 7 cm.; inflorescence longue de 3 cm., épaisse de 13 mm.; bractée $10 \times 6,5$ mm.; sépale postérieur 10×5 mm., corolle à tube long de 6 mm., lèvres longues de 7 mm.

Cambodge. Suffrutex, corolla alba. Crescit basi montis Aral in prov. Samrong-tong, n° 1.188 [*Pierre*].

Cette espèce se rapproche du *Lepidagathis calycina* Hochst., mais elle en diffère entre autres caractères par les rameaux très grêles, par les entrenœuds allongés, par le pédoncule de l'inflorescence long et grêle (presque nul chez *L. calycina*), par la pubescence et les cils des bractées, des bractéoles et du calice, par les deux sépales antérieurs complètement libres.

Lepidagathis Grandidieri R. Benoist, sp. nov.

Frutex, ramis puberulis, in duas facies oppositas leviter sulcatis. Folia subsessilia, ovato-oblonga, apice acuta vel obtusiuscula, basi acuta, supra pilis sparsis ornata, subtus præsertim ad nervos pilosa. Inflorescentiæ terminales. Bracteæ scariosæ, ovato-lanceolatae, acutæ reticulatæ, sparse pilosæ, margine denticulato, in spicam quadrifariam dispositæ, quarum duæ series steriles. Bracteolæ lanceolatae, acutæ. Bracteæ similiter scariosæ et pilosæ. Calycis scariosi segmenta sparse pilosa, reticulata: posticum ovatum, acutum, bracteæ subsimile; duo antica semiovata usque ad basim libera, margine convexo denticulato; duo lateralia linearia. Corollæ tubus filiformis, labium anticum trifidum, lobis oblongis, posticum emarginatum. Stamina duo antica longiora exserta; duo postica, antheræ loculis minutissimis sterilibus; filamenta glabra. Pollinis granula breviter ellipsoidea, more generis ornata. Ovarium ovoideum, ovula duo in quoque loculo includens. Stigma breviter bilobum. Capsula et semina ignota.

Mesures : feuilles (des rameaux florifères) 30×10 mm.; inflorescences longues de 7 centim., épaisses de 2 centim.; bractée longue de 22 mm., large de 10 mm.; calice : sépale

postérieur semblable à la bractée; tube de la corolle long de 28 mm.

Madagascar. Ankotofotsy (près St-Augustin). 23 mai 1898; (sans n°) [*G. Grandidier*] (herbier Drake del Castillo).

Cette plante est remarquable par son androcée composé de 2 étamines antérieures fertiles à 2 loges, et de 2 étamines postérieures réduites aux filets avec 2 nodules minuscules représentant les loges de l'anthere rudimentaires. Le *Lepidagathis Grandidieri* doit donc se placer à côté du *Lepidagathis diandra* R. Ben. (= *Lophostachys diandra* Nees) qui semble (d'après les descriptions) n'avoir même pas les filets des étamines postérieures. En tout cas, il en diffère très nettement par la longueur du tube de la corolle, car Nees dit à propos du *L. diandra*: « corolla calycem æquante ».

Lepidagathis madagascariensis R. Benoist, sp. nov.

Caulis erectus, primum puberulus, deinde glaber. Folia cujusque paris inæqualia, petiolata, ovata, apice acuta, basi attenuata, integra, glabra. Inflorescentiæ axillares, breves, in axillis majorum foliorum positæ. Bracteæ in spicam quadrifariam dispositæ, quarum duæ series fertiles et duæ steriles, ovatæ, acutæ, mucronatæ, sparse ciliatæ nervis reticulatæ. Calycis sparse ciliati, nervis reticulati, segmenta inæqualia; posticum bracteæ simile; antica duo semiovata, basi connata; lateralia duo linearia. Corollæ tubus mediocris, ad faucem ampliatus, labium posticum concavum, lanceolatum, obtusum, emarginatum, labium anticum trilobum. Stamina quatuor, filamentis elongatis, glabris; anticorum antheræ biloculares, posteriorum uniloculares. Pollinis granula more generis. Ovarium ovoideum ad apicem pubescens, ovula duo in quoque loculo includens. Stigma breviter bilobum. Discus ovarium usque ad medium involvens, oblique truncatus. Capsula compressa, lanceolata, extremo apice solido, semen unum in quoque loculo includens.

Mesures : feuille : limbe jusqu'à 9×5 cm.; inflorescence longue de 20 mm., épaisse de 13 mm.; bractée 11×7 mm.; sépale postérieur 11×6 mm.; corolle : tube 9 mm.

Madagascar : Firingalava. Bois, mai. Corolle à tube blanc;

lèvre supérieure horizontale, blanche; lèvre inférieure, dans un plan oblique par rapport à la lèvre supérieure, à lobes enroulés en dessous, piquetés de violet, surtout le médian qui est presque complètement violet, n° 615 [*Perrier de la Bathie*] (herbier Drake del Castillo).

Cette espèce est très voisine des *Lepidagathis Alvarezia* R. Benoist (= *Lophostachys Alvarezia* Nees) et *Lepidagathis semionata* R. Benoist (= *Lophostachys semionata* Nees).

La présence du genre *Lepidagathis* à Madagascar se trouve établie par la découverte des deux espèces précédemment décrites. Il importe de remarquer que c'est des espèces américaines antérieurement distinguées sous le nom de *Lophostachys*, que par leurs affinités elles se rapprochent le plus.

Lepidagathis reticulata R. Benoist, nov. sp.

Caules prostrati. Folia sessilia oblonga, apice acuta, nervis reticulata. glabra, costa et margine parce pilosis. Inflorescentiæ densæ, e caulium basi nascentes, ramis foliiferis intermixtæ. Bractæ lanceolatæ, acutæ, puberulæ. Bracteolæ pubescentes lanceolato-lineares, longe acutæ. Sepala quinque ad basim libera, longe acuminata, pubescentia, posticum et antica lanceolato-oblonga, lateralia linearia. Corollæ bilabiatae tubus cylindricus, ad faucem ampliatus et annulo piloso ornatus; labium anticum trilobum, posticum emarginatum, utrumque facie exteriori pilis stratis præditum. Stamina quatuor; antheræ omnium biloculares, loculo uno altero altius affixo. Discus cupuliformis, ovarii basim involvens. Ovarium ovoideum pubescens, ovulum unum in quoque loculo includens. Capsula pubescens ovoidea, apice rostro solido conico prædita, semen unum pilosum in quoque loculo gerens.

Mesures : feuille jusqu'à 45 × 8 mm.; bractée jusqu'à 15 × 5 mm.; bractéole 14 × 2 mm.; sépale postérieur 14 × 3 mm.; capsule 7 × 3 mm.

Guinée française : Diendiou. Plante traînante; fleurs en touffe au ras du sol; fleur gris jaune. Mars 1907; n° 1.515 [*H. Pobeguïn*].

Cette espèce est voisine de *L. anobrya* Nees, *L. radicalis* Hochst., etc. Elle se distinguera de *L. radicalis* par ses feuilles réticulées et les parties de l'inflorescence faiblement pubescentes

et non longuement poilues; de *L. anobrya* par ses tiges couchées et l'inflorescence plus grande dans toutes ses parties.

Lepidagathis sericea R. Benoist, sp. nov.

Frutex erectus, ramis primum tetragonis, deinde teretibus, pilis patulis, albidis, sparsis ornatis, vel glabris. Folia sessilia, linearia, trinervia, albo pilosa, deinde glabra. Inflorescentiæ axillares, ovoideæ. Bracteæ in spicam quadrifariam dispositæ, pilis albidis ornate, inæquilaterales, quarum duæ series steriles et duæ fertiles; steriles ovate acuminatæ; fertiles ovate apice abrupte acuminatæ et in dorso carinatæ. Bracteolæ cujusque floris dispares inæquilaterales, albopilosæ, altera carinata lanceolato-spathulata, apice abrupte acuminata, altera lanceolato-ovata, acuminata. Calycis albo-pilosi, sepala quinque ad basim discreta: posticum lanceolatum, acuminatum, lateralía linearia, antica lanceolata, acuminata. Corollæ bilabiatae tubus in parte infera cylindricus, supra ampliatus, ad medium constrictus et intus annulo piloso ornatus; labia externe pilis reflexis ornata: anticum trifidum, lobo medio lateralibus brevior et latiore, posticum emarginatum. Stamina quatuor supra anulum pilosum inserta, anticis longioribus; omnium antheris bilocularibus, uno loculo altero paulo altius sito. Ovarium glabrum breviter ovoideum ovulum unum in quoque loculo gerens. Stylus parte infera ciliatus.

Mesures: feuille jusqu'à 45×3 mm.; inflorescence jusqu'à 35 mm., épaisse de 15 mm.; bractée 11×5 mm.; bractéole 11×4 mm.; sépale postérieur 11×4 mm.; lèvre supérieure de la corolle large à sa base de 4 mm.

Cette espèce est du groupe des *L. Heudelotiana* Nees, *Medusæ* S. Moore, *peniculifera* S. Moore. Elle était confondue dans l'herbier avec *L. Heudelotiana*, dont elle est pourtant différente par plusieurs caractères très nets: les feuilles sont plus courtes et surtout moins larges; la consistance des bractées, bractéoles et sépales est coriace, comme chez *L. Medusæ* (chez *L. Heudelotiana*, ces organes sont de couleur brun jaunâtre mais de consistance assez molle, longuement acuminés, couverts de poils blanchâtres, peu nombreux sur leurs faces); la corolle est plus étroite: la lèvre supérieure ayant 4 mm. de large à sa base (chez *Heudelotiana*, elle a au même endroit 6 à 7 mm. de large).

L. sericea est plus voisin de *L. Medusæ*, mais il en diffère par les feuilles à trois nervures (à 5 nervures chez *Medusæ*);

cependant ce caractère ne semble pas être d'une fixité absolue chez une même espèce, ainsi il existe des exemplaires de *L. Heudelotiana* à 5 nervures (par exemple le n° 912 de Pobéguin), par les poils blancs et denses qui recouvrent la partie visible des bractées et le sommet des bractéoles, par la forme des bractées qui sont brusquement acuminées en une pointe droite (cette pointe est recourbée et même enroulée chez *Medusa*).

L. peniculifera, dont je connais seulement la description, diffère par ses feuilles spinescentes à l'extrémité, ses inflorescences beaucoup plus longues et groupées quelquefois par 2, ses bractées d'abord hirsutes, puis glabrescentes.

Sénégal : Galam [*Leprieur*]; entre Bakel et Fangalla, vallées rocailleuses n° 33 [*Carrey*]; Bakel, monticules boisés ferrugineux et très secs n° 77 [*Collin*].

Guinée française : Timbo, plateau ferrugineux, octobre 1898, n° 21 [*Maclaud*]; cercle de Kadé, sans n° [*Pobéguin*]; col de Sokotoro, fleurs rose mauve en épis carrés, 80 cm. de haut, décembre 1906, n° 1.458 [*Pobéguin*].

Enfin un dernier échantillon, récolté à Koulikoro, n° 2773 [*A. Chevalier*], diffère par ses feuilles restant velues et la pointe des bractées et des sépales plus allongée, rigide; on peut le distinguer comme variété : ce sera la variété *hirta* R. Ben.

34. R. BENOIST. — *Barleria* nouveaux de l'Afrique française.

Le genre *Barleria* si riche en espèces dans le reste de l'Afrique, semble relativement peu représenté dans les possessions françaises africaines. On n'en trouve mentionnées en effet que quatre espèces dans *Flora of tropical Africa*. Deux espèces déjà connues d'autres régions ont été rapportées par MM. Chevalier et Pobéguin. Enfin deux échantillons récoltés par le docteur Maclaud dans la Guinée française me paraissent appartenir à des espèces non encore décrites :

Barleria asterotricha R. Benoist, nov. sp.